

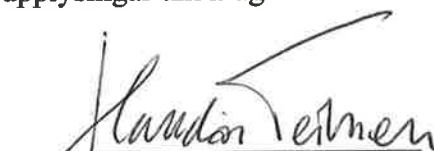
## STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

Stjórn HB Granda hf. staðfestir og ábyrgist að í skýrslum um grænt bókhald fiskmjölsverksmiðja félagsins á Akranesi og í Vopnafirði séu unnar samkvæmt bestu vitund.

Engin frávik eru á sviði umhverfismála varðandi fiskmjölsverksmiðjur félagsins fyrir árið 2016.

Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magnþölur séu réttar.

  
Kristján Loftsson

  
Halldór Teitsson

  
Anna G Sverrisdóttir

  
Hanna Ásgeirsdóttir

\_\_\_\_\_  
Rannveig Rist

  
Gunnar Pálsson, Vélaverkfræðingur

## Greinargerð HB Granda hf.

Allar upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi fyrir árið 2016 eru unnar af Almari Sigurjónssyni ásamt stjórnendum fiskmjölsverksmiðja HB Granda hf á Akranesi (Guðmundi Hannessyni verksmiðjurstjóra), og á Vopnafirði (Sveinbirni Sigmundssyni verksmiðjustjóra).

### HB Grandi, Akranesi

Vinnsla á Akranesi árið 2016 nam 18.337 tonnum af innvegnum hráefni sem skiptist í loðnu / loðnuafskurð, og fráflokkaða aukaafurð frá landvinnslu. Vinnslan gekk í alla staði ljómandi vel. Þann tíma sem þurfti að nota oliukétill til gufuframleiðslu vegna endurbóta á dreifikerfi bæjarins var eingöngu brennt Marine Diesel olíu.

### HB Grandi, Vopnafjörður

Móttaka hráefnis nam alls 70.772tn.. sem skiptist í loðnu, loðnuafskurð, kolmunna, síld og makríl. Vinnslan gekk vel allt árið, sýnt er að sveigjanleiki verksmiðjunnar er mjög mikill með tilliti til afkastastýringar sem kemur til góða hvort heldur þarf að vinna á litlum eða miklum afköstum. Í byrjun árs 2016 var gamalli pressu skipt út fyrir nýja.

29.3.2017

Dagsetning



Vilhjálmur Vilhjálmsson  
Forstjóri

Umhverfisstofnun

## Grænt bókhald vegna ársins 2016

**Fyrirtæki:** HB Grandi hf.  
Fiskmjölsverksmiðja Vopnafirði

29.03.2017

Dagsetning

Garðar Svavarsson

Undirskrift

# Grænt bókhald fyrir árið: 2016

## 1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	HB Grandi hf. kt. 541185-0389
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Hafnarbyggð 12, 690 Vopnafjörður.
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Vilhjálmur Vilhjálmsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A Sigurjónsson, Sveinbjörn Sigmundsson verksm.stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Kristján Loftsson, Halldór Teitsson, Hanna Ásgeirsdóttir, Rannveig Ríst og Anna G Sverrisdóttir
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	29.04.2010 - 30.04.2026
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, mengunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2016
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)	Sjá viðhengi
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Sjá viðhengi
1.15. Undirskrift endurskoðanda	Sjá viðhengi

## 2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn 2016	Magn 2015	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjölsværmiðja á Vopnafirði	12	12	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	1
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Vopnafjörður			
2.4. Raforkunotkun		28.827	40.958	MWh
2.5. Oliunotkun (MGO)		1.033	184	tonn

Almennt

2.6. Gasnotkun	Brennarar	66	33 kg
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvottur, upphitun		m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	þrif, löndun	76.980	97.900 m*3
2.9. Notkun á sjó	kæling	77.235	98.200 m*3
2.10. Heildarhráefnisnotkun		70.772	90.006 tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunni	287040	270750 kg. Víðissóði, saltþéturs og saltsýra
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis	Stórsekkir	2.795	730 stk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari/verksmiðja	4	4 stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun			

### 3. Áhrifapættir og losun

#### Losun efna og meðhöndlun úrgangs

	Efnisheiti eða lýsing	2016	Magn 2015	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )	3.284	585	tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO <sub>2</sub> )	4.132	736	kg
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	sjá greinargerð fyrirtækisins			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags	sjá greinargerð fyrirtækisins			
3.4. Magn úrgangs til förgunar	óflökkað	1.230	3.200	kg
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	timbur/málmur	1.050	1.800	kg
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía	800	1.500	kg
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

#### Helstu áhrifapættir í umhverfismálum

	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)	Skólþ fer í frávk. kerfi bæjarins	2002-2010	gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	hreinsun með sium og fleytingu	2003-2011	gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	Fituskilja fyrir alla starfsemi fyrirtækisins	2003-2011	gott
3.11. Olluskiljur (þar sem við á)			

	Engar.	
3.12. Rotbræur (þar sem við á)		
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1100 l. dagtankur, díselolía á lyftara.	2003 gott
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	8m3 daggeymir v. brennslu á IFO 380 olíu	2006 gott
3.15. Varaafliðstöð (þar sem við á)	Nei	
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei	
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Þvottaturn til kælingar á reyk	2010 gott
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað í þv. turni-efnaturn - afgangskerfi	2010 gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	stjórnrymi og starfsmannarymi hjóðeinaangrað	2010 gott
3.20. Annar búnaður er snertur mengunarvarnir	Allt vatn af gólfum fer í 35m3 fitugildru.	2010 gott

#### 4. Umhverfismál (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar:

HACCP og FEMAS og Global Trust

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar:

Já, sjá ma. heimasíðu fyrirtækisins.

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?

Svar:

Já

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar:

Já

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar:

Árið 2012 voru sörpmál fyrirtækisins tekin til gagn Gerrar skoðunar, sett upp flokkunarstöð þar sem úrgangur er flokkaður til urðunar og endurvinnslu.

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

Já, allir starfsmenn eru upplýstir um hættur og öryggisblöð liggja fyrir.

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fãanlegu tækni fyrir starfsemina?

Svar:

Já, ma. sótt námskeið innanlands sem utanlands.

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákvæði um í starfsleyfi eru valfrjãls)

Svar:

Já ma. Dioxin og PCB úr afurð.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Nei

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjã fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Nei, ekki varðandi fiskmjölsverksm.

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjã fyrirtækinu?

Svar:

Já viðbragðsáætlun varðandi bráðamengun liggur fyrir, einnig er stuðst við viðbragðsáætlun hreppsins.

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Svar:

Ótal mörgum, ma. hreinni framleiðslutækni, verkefni á vegum Nýsköpunarmiðstöðvar og Matis

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar:

Nei

## 5. Önnur atriði (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Grænt bókhald er unnið af stjórnunarteymi fiskimjölsverksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fáanlegu tækni í starfseminni

Já, ma. er verksmiðjan drifin af innlendri vistvænni orku og var fyrst verksmiðja hér á landi til þess.

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörum

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðslunni

5.5. Niðurstöður vistfærlisgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Fjárfest var í nýrri soðskilvindu

5.7. Áhættumat

Áhættumat er skilgreint í gæðahandók verksmiðja fyrirtækisins og er rýnt og uppfært á hverju ári.

5.8. Jarðvegmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

Könnunarholur teknar 2008 og uppgröfður 2009 vegna byggingar nýrrar verksmiðju gáfu ekki til kynna að jarðvegur væri mengaður.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni



Sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofauðgun og sùrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Engar vísindalegar rannsóknir hafa að okkar vitneskju verið gerðar á þessu, en vísun til 5.11. sem að okkar mati bendir ekki til að svo sé.

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Líffríki í sjó hafnarvæðisins er mjög fjölbreytt og fiskigengd mikil og hefur svo verið alla tíð, sem elstu menn muna.

## Nafn fyrirtækis og kennitala

## Grænt bókhald 2016

HB Grandi hf. Vopnafirði 541185-0389

## 6. Sértek skráning fyrir fiskmjölsiðnað

	Skýring	Magn 2016	Magn 2015	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskmjölsverksmiðja			
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	16083	17795,5	tonn
	Standard mjöl			tonn
	NSM-mjöl			tonn
	Lýsi	5263,3	6322	tonn
6.3. Móttekið fiskmeti	Loðna/loðnuhrat	9.590	34433	tonn
	Kolmunni	41844	38700	tonn
	Síld	8199	7958	tonn
	Makrill	11.136	8915	tonn
6.4. Móttekinn fiskúrgangur	Bein			tonn
6.5. Sundurliðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórsekkir og pappírspokar	2795	730	stk
	Þrávarnarefni Etoxyquin og BHT	2580	3675	kg
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	Víðisóði og Brite Cip 30	131.250	69.686	kg
	Mjúksýra (Soft acid)	138600	193200	Kg
	Saltþéturssýra	8400	7000	kg
	Saltsýra	6810		kg
4 6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4., 3.5., og 3.6.)	óflokkað sorp	1230	3200	kg
	timbur	450	500	kg
	bortamálmur	600	1300	kg
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				